# RAGGUAGLIO SULLA MANIFATTURA DELLE ACQUE MINERALI DI TEODORO LA RIVIÈRE IN FIRENZE...

Théodore La Rivière

# PREFAZIONE

*Mentre il rispettabile Pubblico di questa capitale ha ben voluto onorarmi della sua confidenza, un numero esteso di persone avendomi testificato il desiderio di conoscere le virtù e le proprietà delle diverse specie d'Acque Minerali che compongo, ho creduto essere mio dovere darli un ragguaglio esatto, dietro i rapporti riuniti dei più celebri Medici e Chimici dell'Europa.*

*Oso sperare che questo ragguaglio basterà a persuadere le persone le quali poco iniziate nella cognizione di queste Acque Minerali fattizie hanno ancora una certa prevenzione a farne uso.*

# RAGGUAGLIO

## SULLA MANIFATTURA

## DELLE

# ACQUE MINERALI

*Contenente alcune notizie sui processi impiegati per la fabbricazione delle* ACQUE MINERALI, *le analisi loro esatte, ed i loro effetti nella cura delle diverse malattie.*

Stimavano e rispettavano gli Antichi le Acque Minerali; i Romani le dissero *Sacre*. Conoscevano e distinguevano le *Acque Solfuree*, *Alluminose*, *Bituminose*, *Saline*, *Nitrose Acidule*, *Semi-Acidule* ed anco *Gassose*. Ma non avevano potuto calcolare, con la sagacità e la precisione che fanno tanto onore alla chimica moderna, i principj costituenti di queste acque ed osservare e verificare con esperienza irrefragibili, le loro proprietà medicinali: era questa gloria riserbata ai secoli posteriori. Furono *Ippocrate*, *Aristotile* e *Plinio* che aprirono in questo genere una ricca e feconda miniera, la quale è stata scavata, percorsa e studiata, in tutti i sensi, con una instancabile pazienza.

Ha consacrato *Plinio* tutto intero un capitolo, nella sua magnifica opera sopra l'Istoria naturale, a ciò che egli chiama le meraviglie delle Acque, *aquarum mirabilia*. Vi si riconosceva la grandezza e l'energia che la natura sembrava imprimere a tutti coloro che la prendevano per oggetto. Ma ai nostri secoli spettava dar l'ultima mano a questa grand'opera.

Perchè le Acque Minerali fossero apprezzate quant'esse valgono giustamente, era d'uopo che fossero ben conosciute, che l'amore del maraviglioso svanisse in faccia ai lumi dell'esperienza, che l'esagerazione cedesse il suo posto ai fatti positivi, ed abbisognava per tanto che la Chimica illuminasse il Medico e pervenisse a decomporre con stupenda giustezza certe sostanze composte col più grande artifizio. Era necessario che impiegasse, affine di pervenirvi, quel procedere ammirabile dell'analisi che è per la scienza de' *Stoth*, dei *Scheele*, dai *Bertholet*, dei *Vauquelin* ec. ec., quello che è la leva alla Meccanica. Dobbiamo ai lavori successivi di *Federigo Hoffmann*, di *Monet*, *Bergmann*, *Maret*, *Morveau*, *Giannetti*, *Lavoisier*, *Fourcroy*, *Thenard* e molti altri celebri chimici, i gran progressi che ha fatto lo studio di questa materia importante, ad in siffatte ricerche vedonsi spiegate tutte le risorse della chimica la più profonda, tutti i mezzi e gl'istromenti d'analisi, le terre, gli acidi in ogni stato, *le materie coloranti vegetabili*, *gli alcali*, *i sali neutri*, *gli ossidi*, *le dissoluzioni metalliche*, *l'influenza del calorico e quella dell'aria*, *l'evaporazione*, *la distillazione* ordinaria pneumatochimica. Al dire di *Fourcroy*, l'analisi delle Acque esige essa sola tutte la varietà dei mezzi e degl'istrumenti che mai possono abbisognare per conoscere la natura dei corpi, e vuole, per la parte di quelli che l'intraprendono, la massima estensione delle cognizioni della scienza.

Questo immenso edifizio è finalmente costrutto; istancabili scrutatori della natura hanno sollevato ed anco strappato il velo che copriva le sue misteriose operazioni. *Essi l'hanno colto in fatto*, come ingegnosamente lo dice *Fontenelle*, conoscono ai dì d'oggi tutti i principj costituenti delle Acque Minerali, hanno presenti tutti i caratteri distintivi delle sostanze che possono essere tenute in

dissoluzione da un acqua, sanno i mezzi validi a separare da un residuo quasi insensibile le diverse sostanze che lo compongono; apprezzano la natura e la quantità dei prodotti che si evaporano; stimano e calcolano se qualche composto può formarsi nell'operazione dell'analisi, e se altri si decompongono; essi vanno più oltre; a questa sublime analisi aggiungono quello che può francamente chiamarsi il ponto più felice che è la *Sintesi*, operazione che diviene molto facile quanto la prima è ben fatta. (*Chaptal, Elementi di Chimica, tomo primo.*)

La *Sintesi* la quale altra cosa non è che la composizione e l'imitazione perfetta delle Acque Minerali, risolve così sotto tutti gli aspetti uno dei più difficoltosi problemi della scienza.

Pervaniva l'antica Chimica, dice *Fourcroy*, non poche volte alla *Sintesi*; decomponeva e ricomponeva l'allume i vetrioli, ed i sali neutri in generale. I metalli erano da essa mineralizzati e ravvificati, ma l'aria e l'acqua sfuggivano all'analisi essendo riguardati come corpi semplici ed elementari. Era riserbato alla chimica pneumatica il far loro subire la doppia legge della decomposizione e della ricomposizione. Nulla havvi di più imponente nell'opera di *Lavoisier*, quanto qual numero di esperienze ingegnose, tutte presentate con precisione matematica, incognite prima di quest'epoca, che *Rouelle* aveva indovinate e che sottoponendo l'analisi al rigore del calcolo, forma il compimento della scienze, rendendo la ricomposizione dei corpi altrettanto facile quanto la loro decomposizione. Quindi è che dall'esattezza d'un analisi d'Acqua Minerale, ne viene che allorquando si dissolvono nell'acqua purissima i medesimi principj e nelle medesime proporzioni che sono stati trovati, si perviene ad imitare esattamente quest'acqua, par modo tale che si comporta in ogni prova, e sotto tutti i reagenti, come quella naturale.

Il Chimico, nella fabbricazione, non fa altro che mettere in gioco le potenze stesse dalla natura le quali in tutti i casi seguono le medesime affinità, e le medesime leggi.

Prima che si conoscessero i *Gas*, la ricomposizione delle Acque Minerali poteva, per la maggior parte di esse, incontrare delle difficoltà insormontabili; ma dietro le scoperte fatte delle natura delle sostanze gassose, non v'è nessuna classe d'acqua che non possa imitarsi del tutto Nella produzione dei *Gas* non dobbiamo impiegare altro che le medesime sostanze dalle quali servesi la natura, e questi fluidi elastici, una volta ottenuti, abbisognano per la dissoluzione di molti principj fissi.

*Al ferro però, come ad un numero non indifferente di Sali quest'intermezzo è inutile onde sieno disciolti.*

I *Gas* dalla Acque Minerali, naturali o fattizie si rassomigliano perfettamente, ed i principj fissi sono del tutto i medesimi. (*Vedasi Attumonely*) Non sarà inutile l'osservare che dopo aver acquistato, mercè una serie d'analisi comparate, fatte dai più celebri chimici, la cognizione esatta dei sali, dei *Gas*, ed altri principj costituenti le diverse Acque Minerali che somministra la natura, e dopo essersi procurate le medesime sostanze della più perfetta qualità, abbisognava ancora per la ricomposizione delle Acque, dei mezzi meccanici assai potenti per operare l'unione intima delle cose analizzate: era d'uopo il pervenire ad una perfetta combinazione di questi composti, raccogliere tutte le sostanze gassose, misurarle, travasarle, pesarle, in una parola trattarle con la medesima facilità, con cui i liquidi vengono trattati.

Dovevano uguagliare questi potenti mezzi di meccanica le forze che la Natura impiega. Gli apparati che il Signor La Riviere possiede, sorpassano queste potenza, poichè si possono caricare le acque con sette volte il loro volume

di *Gas*, pressione equivalente a sei *atmosfere*; questi apparati provengono dal fu *N. S. Paolo di Ginevra*, *M. Albert*, (*Elementi di therap Tomo XI*, *pag* 757) li chiama, con giusta ragione uno dei più bei monumenti che attestano i progressi delle nostre cognizioni chimiche, e che provano più d'ogni altro la loro utilità; questi apparati per la perfezione delle macchine, per la gran semplicità del lavoro, per la prontezza con la quale sono messi in azione, sono tali che le più sottili sostanze non provano nessuna dispersione, e con il solo mezzo dell'agitazione e della compressione, tutte le parti che debbono costituire l'Acqua Minerale entrano in certi rapporti, talmente identici, ch'è impossibile il non convenire che questo genere di lavoro è portato al suo più alto grado di perfezione.

L'unione di tutti i componenti è si completa, che la minima parte dell'Acqua contiene in proporzione la quantità giusta di minerali e di *Gas*, quanto le si compete, dietro quello che è stato impiegato per la massa intera.

È stata provata questa esattezza da molti giudici le di cui autorità in questa materia è assoluta.

1.° Dai membri dell' Istituto di Francia, secondo il rapporto della loro commissione composto dei Signori *Portal*, *Pelletan*, *Fourcroy*, *Chaptal*, e *Vauquelin*; ecco come si spiegano al soggetto di questi apparati. (*pagina* 8, *Tom.* 3.)

„ La commissione dietro l'invito ricevuto dalla società
„ *Paolo*, si è trasferita nel laboratorio dove si prepara-
„ no queste nuove Acque artificiali. Quivi è stata sorpresa
„ della semplicità degli apparati, dell'ordine che regna
„ nelle disposizioni loro rispettive; dei mezzi ingegnosi
„ messi in pratica onde procurarsi l'Acqua, filtrarla tra
„ il primo serbatojo e quello da dove è attinta per essere
„ mineralizzata, della perfezione delle macchine atte a

„ produrre il *Gas*, e soprattutto l'acido carbonico, sia
„ per mezzo della calcinazione, del Carbonato di Calce,
„ o per farlo sviluppare con l'aiuto dell'Acido Solforico
„ e sopra ogni altra cosa del rapido meccanismo con cui
„ i *Gas* sono compressi e condensati nei liquidi che li
„ ricevono. In ogni dove la detta commissione ha rico-
„ nosciuto le risorse di una meccanica illuminata, con-
„ giunta all'attitudine dai Chimici processi ed ovunque
„ ha gettato i suoi sguardi, è stata colpita della diffe-
„ renza che esiste fra questa fabbricazione in grande e la
„ piccolezza, e come meglio potrebbe dirsi, meschinità
„ di quelle pratiche impiegate fin qui nella preparazione
„ di questi liquidi. Le macchine riunite in questa fabbri-
„ ca sono disposte in modo da poter fabbricare in una
„ volta molte centinaja di litri d'Acque Minerali e dar
„ loro la più forte, come la più uniforme energia. „

La commissione creda almeno „ dover dare un idea
„ generale dei mezzi e generali processi messi in uso in
„ questa officina, onde far conoscere al pubblico le cure
„ ed i lumi che dirigono quest'importante fabbricazione,
„ lo che basterà a confermare il merito ed il vantaggio
„ di essa. „

2.° Dai Membri della Società di Medicina di Parigi, secondo il rapporto della commissione composta dai Sigg. *Pelletier*, *Fourcy*, *P. Fosse*, *Delunel*, e *Lafisse*. Questa commissione si spiega così; pag. 19.

„ Senza dubbio veruno una tale impresa è fra le più
„ speciose ed utili che sia possibile immaginare. È unica
„ nel suo genere e non può essere paragonata a cosa al-
„ cuna. Considerata sotto il rapporto dell'economia poli
„ tico, riterrà nello Stato somme considerevoli le quali an-
„ nualmente sortivano onde far venire dall'estero certe
„ Acque Minerali, che si alteravano inevitabilmente nel
„ trasporto, e che si potranno procurare a buon prezzo
„ e di miglior qualità „

„ Troppo oltre si andarebbe se si volesse fare la de-
„ scrizione di ciascun apparato in particolare, ci basterà
„ il dire che tutte le parti di ognuno di essi, sono combi-
„ nate con la massima intelligenza e rapportate con gran-
„ d'aggiustatezza; che tutte le operazioni vi si eseguiscono
„ prontamente, che trattandovi delle sostanze sottilissi-
„ me, ogni cosa è preveduta onde impedirne la disper-
„ sione; finalmente che pertutto vi si scorge una specie di
„ lusso nei mezzi ed una severa economia nei risultati. „

3.° Dai Membri della Società di Medicina di Lione nel rapporto della commissione loro composta dai Signori, *Gillibert padre, Perelin, Tissier padre, Petit, Delpont, Carat, Deschamps primogenito, Martin primogenito, Degantieres, leggesi pag.* 8. „ Quivi forse attaccheremo
„ una prevenzione generalmente adottata, sulla preferen-
„ za che credesi dover accordare alle Acque Minerali na-
„ turali sopra quelle artificiali, e siccome un tal pregiudi-
„ zio si è viemaggiormente esteso, più credesi in dovere
„ la Società di Medicina, il distruggerlo. Essa lo farà con
„ maggior successo in quanto che dalla scoperte in poi
„ dei *Gas*, i progressi della chimica son tali che non la-
„ scien cosa alcuna da desiderare, sulla natura e combi-
„ nazione dei principj salini, *fissi o gassosi*, che costitui-
„ scono ciascuna specie d'Acque Minerali. Rivocare in
„ dubbio che l'arte sia oggigiorno in istato di comporre
„ tutte le Acque Minerali, somministrati dalla natura e
„ che questa possa anco essere sorpassata in tal genere di
„ lavoro sarebbe lo stesso che ricusarsi all'evidenza. „

„ Difatti, se da un canto non si possono contestare i
„ vantaggi che si ritirano da molte Acque Minerali rino-
„ mate, sia in grazia dei principj che racchiudono, sia
„ per il seguito del cambiamento d'aria, e della dissipa-
„ zione che procurano ai malati, da un altro, non possia-
„ mo dissimulare gl'inconvenienti che risultano dalle va-

„ riazioni che esse provano ogni anno per rispetto alla
„ proporzione ed alla natura dei principj costituenti, lo
„ che deriva dalla siccità e dalle inondazioni per cui il
„ celebre *Dehoen*, Medico di Vienna, non trovò mai la
„ medesima proporzione nei principj che mineralizzava
„ una sorgente frequentatissima, nelle vicinanze di quel-
„ la città, mediante l'analisi ch'ei ne fece ogni anno
„ successivamente per trent'anni di seguito „

„ A questo primo inconveniente se si unisce quello
„ che risulta dalla presenza di diversi sali terrosi, noce-
„ voli all'economia animale, nella maggior parte di
„ Acque Minerali naturali, facilmente spiegheremo la ra-
„ gione per cui tal malato ottiene buoni effetti da un'A-
„ cqua Minerale il primo e second'anno, a vede aggra-
„ vare la sua malattia negli anni susseguenti. Ognuno
„ cesserà ugualmente di essere sorpreso della circospezio-
„ ne con cui molti celebri Medici si decidono a mandare
„ i loro ammalati a certe Acque Minerali, di cui mai
„ non possono perfettamente conoscere la composizione
„ attuale nè preveder gli effetti. „

„ Così non può dirsi delle Acque Minerali artifi-
„ ciali. „

„ La scelta dell'Acqua che serve loro di base, la sua
„ purificazione nel rigettare le sostanze estranee e noce-
„ voli all'economia animale, la dissoluzione dei prin-
„ cipj che debbono mineralizzarle, tutto è sottomesso al
„ calcolo ed il caso non presiede più alla loro combina-
„ zione. „

„ Apparteneva alla Chimica, dopo aver strappato
„ il segreto alla Natura mercè l'analisi, di chiamar in
„ suo soccorso la Meccanica, per lottare con essa vittorio-
„ samente e supplirla con vantaggio dappertutto ov'ella
„ è avara dei suoi benefizj, gli apparteneva il creare uno
„ Stabilimento, ove i cittadini di ogni classe potessero

„ trovare in tutte le stagioni, le Acque Minerali le più
„ celebri e variarne l'uso secondo il bisogno, senza te-
„ mere le alterazioni che spesso provano nel seno della
„ terra i prodotti della Natura. „

Devesi alla riunione ed alla perfezione dei mezzi di fabbricazione indicati, la reputazione di queste Acque da vent'anni a questa parte.

Si deve oggidì esser convinti che essendo queste Acque Minerali ben fabbricate, non debbono soltanto avere con le naturali un'analogia, una similitudine o identità perfetta nei loro principj, ma eziandio, debbono sorpassarle pei diversi vantaggi.

1.° Le Acque di una medesima sorgente possono in diversi tempi ricevere delle alterazioni notabili per cattive miscele o per la cessazione di quelle che vi dovevano accadere. (*Duclos, osservazioni sulle Acque Minerali di Fr.* 3.)

2.° Le quantità di *Sali* non sono sempre uguali non altrimenti che le costituzioni dell'aria per esser piovosa o asciutta e si fatta sproporzione nelle dosi dei principj che costituiscono le Acque, debbono necessariamente portar seco loro dei cambiamenti nelle loro virtù. (*Duclos, id.*)

3.° Egli è impossibile che un liquido che ha la proprietà di disciogliere le materie a traverso le quali scorre, non ne disciolga mai che la medesima quantità e la medesima proporzione. (*Macquer. Diz. di Chimica Art. Acque Min.*)

4.° A queste alternative di cambiamenti, ai quali sono esposte le Acque Minerali naturali, dobbiamo riferire tutte le contraddizioni che sono rimarcate fra le analisi fatte da Chimici ugualmente celebri, ma in tempi diversi. (*Beaumé, Elementi di Farmacia, scelta di Minerali*)

5.° Le Acque Minerali artificiali hanno sopra quelle di sorgente il vantaggio inestimabile di essere costantemen-

te al grado di calore che vuolsi dar loro, e che il Medico regola da se medesimo mentre che quelle di sorgente sono più calde nel mese di Agosto che in quello di Settembre, meno nel Maggio che nel Giugno, più quando il tempo è bello che quando è freddo (*Duchanoy lez. pag.* 174.)

6.° Da quanto si è detta, possiamo concludere con *Schaw*, che il sapore, le virtù delle Acque Minerali naturali soffrono gran cambiamenti, secondo le varie stagioni dell'anno, secondo che sono più o meno indebolite dalle pioggie, ristrette dai freddi e penetrate dall'ardore del Sole.

7.° In molte Acque Minerali, questo stato di combinazione il quale operasi nelle viscere della terra, tra i principj fissi e volatili, viene alterato e talvolta distrutto allorchè l'Acqua che ne è la base si trova colpita dall'aria.

Le Acque Minerali d'*Evian*, a cagion d'esempio, lasciano precipitare il ferro che contengono, dopo poche ore dal loro trasporto. Lo stesso fenomeno è osservato in quelle di *Passy*, vicine a Parigi, ed in capo ad un tempo più lungo quelle gasso-sulfuree deteriorano anco nel più perfetto riposo (*Memorie sulla sorgente Gantard*, *pag.* 35.) sottoscritte *Pictet profess. di Fisica*, *Tingry profess. di Chimica*, *Baissier profess. di Chimica applicata alle Arti*, *Delarive profess. di Chimica farmaceutica.*

8.° Di più le alternative nelle proporzioni dei principj delle Acque Minerali, di cui abbiam parlato, non sono quel che havvi più da temere nel loro uso, ma si devono spesse volte molto più temere le estranee sostanze, per le più malefiche, le quali quasi che sempre vi si uniscono; (*Vedasi Duchanoy, prefaz.*) Ed è per questa ragione, che deve colpire tutti i lettori, che queste sostanze ancora recentemente riconosciute nocevoli, dai Membri dell'istituto imperiale e dalla società di Medicina di Parigi, Lione e Ginevra, sono state soppresse nelle Acque fabbricate,

quantunque esistono nelle Acque di sorgente. (*Sono queste sostanze i Carbonati e Solfati di Calce, indicati in seguito, nelle analisi in caratteri distinti. Vedansi i rapporti ed Attumonely, pag. 5. Memorie sulle Acque Minerali di Napoli.*)

Le Acque Minerali naturali sono attinta alle sorgenti lasciando empire lentamente le bottiglie, nel qual tempo i *Gas*, siccome principj volatili delle medesime, se ne vanno; allorquando questa Acque di sorgente sono calde, coloro che le imbottigliano le lasciano aperta ed esposte all'aria, finchè il calorico se n'è fuggito e permette il tappare. Da questo può giudicarsi quanto sia importante il berle alla sorgente e quanto sia assurdo il pretendere trasportarle senza che perdino di lor virtù, mancando i principj spiritosi che dovrebbero contenere. All' opposto le Acque Minerali fabbricate sortono dall'apparato per entrare nelle bottiglie, senza venire in contatto coll'aria ambiente, stanta essere il turo posto con la massima rapidità tosto che la bottiglia è piena; di maniera che i *Gas* di cui le Acque son pregne, non possono sfuggire. Da ciò deriva la speciale conservazione par diversi anni delle Acque fabbricate, e per riportarne un esempio, spumano e zampillano quelle di *Seltz* artificiali, come il vino di *Sciampagne*, per cinque o sei anni di seguito.

I principj gassosi e spiritosi sono in tal guisa conservati senza alterazione nelle Acque fabbricate ed i sali sono in conseguenza costantemente tenuti in dissoluzione, come le altre sostanze minerali, che non si precipitano mai in fondo al liquido come accade in quelle naturali. In ultimo, il ferro che si discioglie per mezzo del *Gas* acido carbonico, da cui solo è ritenuto in dissoluzione, non si precipita e resta soddivisa nell'acqua.

Le Acque Minerali fabbricate sono caricate con cure, dei *Gas* necessarj alla loro conservazione ed ai loro effetti;

questi stessi *Gas* sono purificati e spogliati da ogni sostanza eterogenea.

Tutte le sostanze minerali che entrano nella composizione delle Acque, ricevono ancora prima di essere impiegate la più completa purificazione nel rigettare le parti estranee e nocevoli all'economìa animale; questa purificazione fatta in grande, ha il doppio vantaggio di procurare materie della prima e più bella qualità, e di una energia uguale e costante, e che forniscono per conseguenza dei preparati che permettono di contar più sui loro resultati.

Il Signor LA RIVIERE previene il Pubblico come pure i Signori Medici che avendo potuto finalmente montare la sua macchina come bramava ed avendo riportati varj miglioramenti alla manovrazione delle Acque Minerali in bottiglie, Acque che fabbrica da se stesso, potranno contare sopra una fabbricazione delle più uniformi ed accurata, in conformità delle diverse analisi qui riportate e di ogni altra modificazione che i Signori Medici potranno ordinare.

# QUADRO ANALITICO

## DELLE ACQUE

### CHE SI TROVANO NELLO STABILIMENTO.

---

### ACQUA DI SELTZ FORTE

*Seltz, città nel dipartimento del Basso Reno, nove leghe distante da Strasburgo.*

*Principj costituenti.*

| | |
|---|---|
| Acqua comune . . . . . | Once 20 |
| Muriato di Soda . . . . . | Gr. 22 |
| Carbonato di Soda . . . . . | „ 4 |
| Carbonato di Magnesia . . . . . | „ 2 |

Gas Acido Carbonico sei volte il volume dell'Acqua.

*Proprietà Fisiche.* L'Acqua è fluida, chiara, limpida, piccante e di un gusto un poco salso.

*Proprietà Mediche.* Le virtù preziose dell'Acqua di *Seltz* sono cognite a tutti i Medici, sono state specialmente celebrate da *Hoffmann* e non vi è Acqua Minerale il di cui uso sia più generalmente esteso. L'Acqua di *Seltz* è rinfrescante, aperitiva, diuretica; è amministrate con successo nello scorbuto, nelle febbri biliose ed adinamiche, nel fluore bianco, nelle perdite uterine senza alterazione della matrice, e nell'indebolimento degli organi digestivi: in qualche caso queste Acque aumentano considerabilmente la secrezione dell'urine, esse facilitano la digestione e sono favorevoli alle Isteriche ed agli Ipocondrici. Sono eziandio prescritte con successo in alcune specie di volatiche ed in altre malattie cutanee.

### ACQUA DI SELTZ DOLCE

Le medesime proporzioni dell'Acqua di Seltz forte,

e quel che gli fa dare il nome di Acqua di *Seltz* dolce è che l'acido carbonico che contiene, viene ritirato per mezzo del calore, il qual modo di procedere dona a quest'acqua tutta la dolcezza necessaria ond'essere bevuta da quelle persone di un temperamento delicato, ed allorquando lo stomaco è indebolito. Essa viene ugualmente prescritta ed impiegata nei casi di esaurimento, e di convalescenza difficile, e dopo lunghe e cattive infreddazioni.

Essa è stata sempre ordinata con successo verso la fine dell'allattamento e dopo aver divezzato, come pure vien prescritta nei bambini attaccati da rachidine.

## ACQUA DI SEDLITZ

*Sedlitz in Boemia nove miglia distante da Praga.*

*Principj costituenti.*

| | | |
|---|---|---|
| Acqua comune | . . . . . | Once 20 |
| Solfato di Magnesia | . . . . | Gr. 144 |
| Muriato di Magnesia | . . . . | „ 18 |
| Acido Carbonico (*Gas*) | . . . | Vol. 3 |

*Proprietà Fisiche.* Amaro; Salsa zampillante limpida, e fredda.

*Proprietà Mediche.* Le Acque di *Sedlitz* sono frequentissimamente impiegate in tutti quei casi nei quali si ha bisogno di purgare leggermente, ed in poca abbondanza; appure quando l'età e la delicatezza del temperamento non permettono l'amministrazione di mezzi più energici.

Sono raccomandate nell'ingorgo dei visceri del basso ventre e nelle febbri intermittenti ostinate. *Hoffmann* le riguardava siccome essai stomatiche; le consigliava soprattutto agl'ipocondriaci e nei casi di costipazioni lunghe e difficile a vincersi. Esse non sono meno utili per mantenere l'evacuazioni tanto vantaggiosa, dopo il parto delle donne. I Medici tedeschi le impiegano nei dolori di gotta, e nella guarigione di ogni specie di febbre.

## ACQUA ALCALINA GASSOSA, O SODA WATER

*Principj costituenti.*

| | |
|---|---|
| Acqua comune . . . . . | Once 20 |
| Carbonato di Potassa . . . . . | Gr. 144 |
| Acido Carbonico, (Gas) . . . | Vol. 5 |

Essa vien composte ancora con supplire al Carbonato di Potassa una dose uguale di Carbonato di Soda. Quest'Acqua di nessuna origine naturale, ma frutto dell'invenzione è oltremodo stimata in Inghilterra dove se ne fa un uso quasi abituale. La sua riputazione si è ugualmente stabilita a Parigi ed a Ginevra. Ella è molto raccomandata contro le renelle ed i calcoli, e nella disappetenza; comunica alle urine una qualità dissolvente senza sconvenire alle parti ed agisce siccome attonante verso gli organi. Le sue qualità fondenti la rendono propria alla guarigione di molte malattie.

## ACQUA DI MAGNESIA

*Composta dal celebre D. Butini di Ginevra.*

*Principj costituenti.*

| | |
|---|---|
| Acqua comune . . . . . | Once 20 |

Carbonato di Magnesia fino a quattro dramme.

Gas Acido Carbonico sette volte il volume dell'Acqua.

*Proprietà Fisiche.* L'Acqua è amara, limpida, e zampillante.

*Proprietà Mediche.* Quest'acqua composta di due, tre, a quattro dramme di Carbonato di Magnesia per ogni bottiglia d'Acqua secondo i diversi temperamenti, è propria a combattere eminentemente gli acidi separati con lentezza nello stomaco e negli intestini, neutralizzandoli, ad a prevenir così quegli accidenti che spesso resultar

possano dall' azione irritante di questi acidi medesimi; tali che vomiti acidi, pirrosismi, dolori di stomaco, secrezione eccessiva o alterata, sureccitazione di fegato, coliche, diarree croniche, dissenterie, formazione di vermi ec. ec.

Prese in gran quantità, le acque di Magnesia, per la combinazione della base loro con le materie separate dagli organi digestivi, divengano un purgativo dolce, indicato soprattutto nei paesi caldi, e nelle stagioni calde, preferibile ad altri purgativi irritanti e salini.

Possano dunque essere raccomandate alle persone il cui stomaco è irritabile, le digestioni delle quali sogliano essere disturbate, e e quegli individui ch' hanno una disposizione biliosa, ipocondrica, e che sono soggetti agli acidi ed ai vermi.

## ACQUA DI SPA

*Spa, borgo del dipartimento dell'Ourhe sei leghe distante da Liége.*

*Principj costituenti.*

| | |
|---|---|
| Acqua comune . . . . . | Once 20 |
| Muriato di Soda . . . . . | Gr. 1/2 |
| Carbonato di Soda . . . . . | „ 2 |
| Carbonato di Magnesia . . . . . | „ 4 |
| Carbonato di Ferro . . . . | „ 1 |
| Acido Carbonico, (*Gas*) . . . | Vol. 5 |

Quest' Acqua dicesi dolce quando il ferro trovasi la metà della sopr' indicata dose.

*Proprietà Fisiche.* Sapore piccante, esprello, e ferrigeo, zampilla e spumeggia; la tintura di Galla le colora un poco; il suo sedimento lascia delle macchie di ruggine sulla biancheria, esposta all' aria libera si copre di una pellicola iridata.

*Proprietà Mediche.* Non esistono forse in Europa Acque Minerali che godino di una riputazione tanto estesa quanto quelle di Spa. Le sue virtù differiscono secondo la quantità di ferro e d'acido carbonico che essa contiene. *Enrico Abhers*, e *Limburgo*, hanno benissimo apprezzato l'azione dell'Acque di Spa e gli effetti che producono in un gran numero di malattie croniche. I dettagli susseguenti sono estratti dalla loro opere.

Le Acque di Spa sono toniche, aperitive e rinfrescanti. Fortificano l'azione muscolare; e sono efficaci nelle malattie che procedono dalla debolezza e dal rilasciamento del tessuto. Limburgo le raccomanda nell'ingorgo dei visceri del basso ventre, del fegato e della milza; nell'ipocondria, e nell'acidità delle prime vie; qualche volta nell'idrope, nella paralisi, nell'esaurimento, procedente dalla masturbazione e per l'eccesso dei piaceri venerei, e nell'impotenza che ne resulte; nel vomito che discende dall'atonia dello stomaco; nella disappetenza, nell'abbondante mestruazione, nel fluore bianco, nello spargimento di fiale, e nella sterilità: in molte ulceri specialmente del fegato, dei reni, della vessica; nella nefritidi, nelle febbri intermittenti, che non cedono agli altri rimedj, nei vermi, nelle renella, nella cateratte polmonari croniche, e finalmente sono utili nella convalescenza delle malattie acute.

## ACQUA ACIDULA

*Principj costituenti.*

| | |
|---|---|
| Acqua comune . . . . . | Once 20 |
| Acido carbonico (*Gas*). . . . | Vol. 6 |

Quest'Acqua mescolata con del Siroppo di Limone forma una bevanda gratissima; ella è impiegata con successo nel principio delle febbri putride, e nei catarri cronici della vessica.

## ACQUA DI BAREGE

*Bardge villaggio situato nella valle del medesimo nome, dipartimento degl' alti Pirenei.*

*Principj costituenti.*

| | | |
|---|---|---|
| Acqua comune . . . . . | Onca | 20 |
| Carbonato di Soda . . . . . | Gr. | 12 |
| Solfato di Soda . . . . . | „ | 5 |
| Muriato di Soda . . . . . | „ | 7 |
| Petroleo (olio) . . . . . | „ | 1 |
| Idrogeno solforato (*Gas*) . . | Vol. 1. | 1/2 |

*Proprietà Fisiche.* Odore fetente d'ova fradice, sapore amaro nauseoso, aspetto untuoso, temperatura da 41, a 46 gradi.

*Proprietà Mediche.* La celebrità delle Acque di *Barége* si estende fino alla più remota antichità e la loro proprietà in terrapeutica sono state l'oggetto della ricerche di un gran numero di Medici; ma soprattutto, *Norden* ha sparso gran chiarezza sull'amministrazione di quest'acqua.

Esse producono una eccitazione marcata sopra tutta l'organizzazione e determinano specialmente dei moti critici dal centro alla circonferenza. Quest'azione particolare sul sistema cutaneo le ha fatto preconizzare contro le malattie della pelle. Sono state parimente amministrate contro le malattie cutanee veneree, nelle affezioni catarrali croniche, nell'asma umido, nelle malattie scrofolari e del latte, nella soppressione dei mestrici negl'ingorghi della vagina dell'utero e dei visceri addominali; nelle diarree sierose nelle contrazioni dei muscoli, dei tendini e dei ligamenti: esse cicatrizzano le antiche ulcere, e le piaghe cagionate dalle armi a foco. Sono state applicate con successo nella scabbia, rogna, erpetre ed altre malattie della cute. Debbesi pure ad un aumento di principj mineraliz-

zatori delle Acque di Barége molti buoni effetti operati in una sola stagione e che sarebbero forse rimasti imperfetti senza quest'aumentazione nelle dosi.

## ACQUA SULFUREA DI NAPOLI

*Principj costituenti.*

| | |
|---|---|
| Acqua comune . . . . . | Once 20 |
| Acido carbonico (*Gas*) . . . . | Vol. 2 |
| Idrogene solforeto (*Gas*) . . . | „ 1/4 |

*Proprietà Fisiche.* Odore d'ove fradice, sapore amaro ed acidetto.

*Proprietà Mediche.* Riesce egregiamente nelle malattie della pelle nelle affezioni di fegato, nello scorbuto, nei flussi di ventre inveterati, nelle malattie sifilitiche, allorquando hanno resistito a tutti gli altri mezzi dell'arte sanitaria.

## ACQUA IDROSULFUREA

*Principj costituenti.*

| | |
|---|---|
| Acqua comune . . . . . | Once 20 |
| Idrogene solforato (*Gas*) . . . | Vol. 1/2 |

*Proprietà Fisiche.* Sapore amaro, odore d'ove fradice.

*Proprietà Mediche.* Ella è diaforetica, risolutiva e fondente.

È riuscita nelle ostruzioni del basso ventre, nei tumori, nell'itterizie, nelle ulceri inveterate, nelle affezioni scrofolari e nel gozzo: ha fatto dei progressi nelle malattie dell'organo uterino (la Matrice) viene amministrata per iniezione e si rende più forte gradatamente. Con questo mezzo sono riusciti a guarire le perdite bianche, e gl'ingorghi uterini.

## LIMONATA GASSOSA

Riunisce questa Limonata l'efficacia degli acidi alle virtù delle sostanze gassose. Essa rinfresca ed è di un gusto piccante e grato, e facilita la diuresi n corso delle urine.

Ha un azione particolare sullo stomaco dove in grazia di un leggiero solletico promuove l'appetito e ristabilisce le forze digerenti indebolite. Molti pratici l'hanno spesso impiegata con gran successo nelle flatuosità che tormentano molte persone e che più ordinariamente sono prodotte da cattiva digestione.

*Preparazione per bagno a imitazione dell' Acque di Barége.* Dose due Bottiglie.

I Bagni minerali di *Barége* furono conosciuti da *Cesare* e da *Sertorio* i quali vi fecero costruire dei monumenti degni della grandezza che i Romani solevano imprimere alle loro opere. *Margherita Regina di Navarra e sorella di Francesco I.* rese a questi bagni parte di quel lustro che goduta avevano nell' antichità. *Enrico IV.* li riconobbe e li frequentò nella sua gioventù. *Montaigne* ne faceva le sue delizie.

*Proprietà Mediche.* Vi sono pochi bagni d'Acqua Minerale la di cui riputazione sia tanto estesa quanto lo è quella dei bagni di *Barége*. In tutto il regno sono cogniti e vi pervengono in folla dai paesi più lontani. *Bordeau* ha fatto un gran numero di ricerche sulle proprietà medicinali di questi bagni. (*Vedasi Art. Acqua di Barége.*) L'azione loro è in generale operitiva diuretica, e sudorifero, eccitano un moto leggiero di febbre la cui durata prolungandosi qualche mese, ravviva il moto organico, facilita le secrezioni e dissipa le malattie le più ostinate.

FINE.

Digitized by Google